

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) **登録実用新案公報 (U)**

(11)実用新案登録番号

第3050822号

(45)発行日 平成10年(1998)8月7日

(24)登録日 平成10年(1998)5月13日

(51) Int.Cl.⁶
G 0 6 F 19/00

識別記号

F I
G 0 6 F 15/22

J

評価書の請求 未請求 請求項の数 2 FD (全 11 頁)

(21)出願番号 実願平10-434

(22)出願日 平成10年(1998)1月23日

(73)実用新案権者 397051014

ウェルネット株式会社

北海道札幌市白石区本通16丁目北1番40号

(72)考案者 柳本 孝志

北海道札幌市白石区本通16丁目北1番40号

ウェルネット株式会社内

(72)考案者 宮沢 一洋

北海道札幌市白石区本通16丁目北1番40号

ウェルネット株式会社内

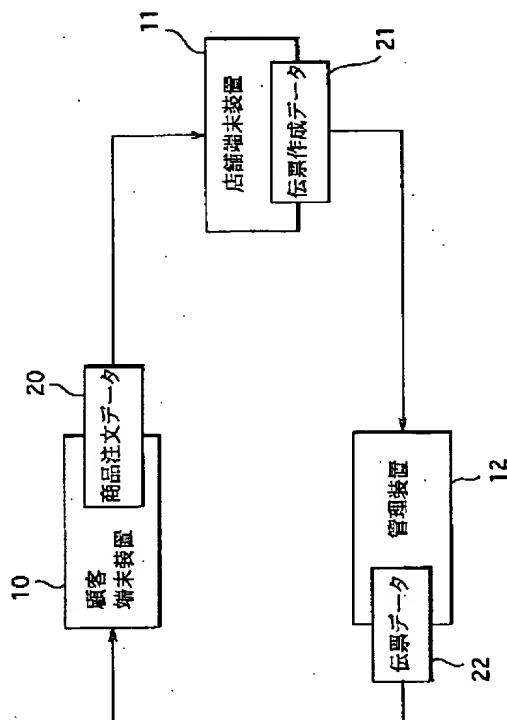
(74)代理人 弁理士 小林 满茂

(54)【考案の名称】商品購入伝票の発行装置

(57)【要約】

【課題】 ヴァラエティに富む多様な商品を取り扱う小売業、とくにコンビニエンスストアに対する顧客からの商品注文や代金支払の効率を向上させ、同時に小売店が負担すべき伝票発行の事務効率を向上させる。

【解決手段】 通信回線を介して接続可能な顧客端末装置と、店舗端末装置と、管理装置とを備える商品購入伝票の発行装置であって、店舗端末装置は、顧客端末装置から当該店舗端末装置に対して要求された商品購入要求データのうち、少なくとも商品購入に際して必要となる伝票作成データを管理装置に転送し、該管理装置は、店舗端末装置から転送された伝票作成データに基づき、商品購入のための必要データを含む所定形式の支払伝票データを作成し、該伝票データを前記顧客端末装置に対して個別的に送出する。



1

2

【実用新案登録請求の範囲】

【請求項 1】通信回線を介して接続可能な顧客端末装置と、店舗端末装置と、管理装置とを備える商品購入伝票の発行装置であって、

前記店舗端末装置は、顧客端末装置から当該店舗端末装置に対して要求された商品購入要求データのうち、少なくとも商品購入に際して必要となる伝票作成データを管理装置に転送し、

該管理装置は、店舗端末装置から転送された伝票作成データに基づき、商品購入のための必要データを含む所定形式の支払伝票データを作成し、該伝票データを前記顧客端末装置に対して個別に送出することを特徴とする商品購入伝票の発行装置。

【請求項 2】通信回線を介して接続可能な顧客端末装置と、店舗端末装置と、管理装置とを備える請求項 1 記載の商品購入伝票の発行装置であって、

前記顧客端末装置は、

少なくとも、自己の端末装置の識別データと住所データを含む登録データを任意の店舗端末装置に対して送出する ID データ送出部と、

購入を希望する商品銘柄および個数を含む希望商品データを当該店舗端末装置に対して送出する希望商品データ送出部とを備え、

前記店舗端末装置は、

個別の顧客端末装置から送出された前記 ID データおよび希望商品データを格納する購入データ格納部と、

当該 ID データおよび希望商品データのうち、少なくとも、当該顧客端末装置の識別データ、商品銘柄、個数、合計金額を含む伝票データを管理装置に対して送出する

伝票データ送出部とを備え、

10

* 前記管理装置は、
店舗端末装置から送られた伝票データに基づき所定形式の支払伝票データを作成する伝票作成部と、

作成した支払伝票データを、顧客端末装置の識別データに基づいて該当する各顧客端末装置に対して送出する伝票発行部と、
当該支払伝票データを格納する伝票データ格納部とを備えることを特徴とする商品購入伝票の発行装置。

【図面の簡単な説明】

【図 1】本考案に係る伝票発行システムの原理を示す図である。

【図 2】本考案に係る伝票発行システムの具体的装置例を示す図である。

【図 3】従来の伝票発行システムの構成例を示す図である。

【符号の説明】

10 顧客の端末装置

11 店舗の端末装置

12 管理装置 (サーバ)

20 20 商品注文データ

21 伝票作成データ

22 伝票データ

30 ID データ送出部

31 購入データ格納部

32 伝票作成部

40 希望商品データ送出部

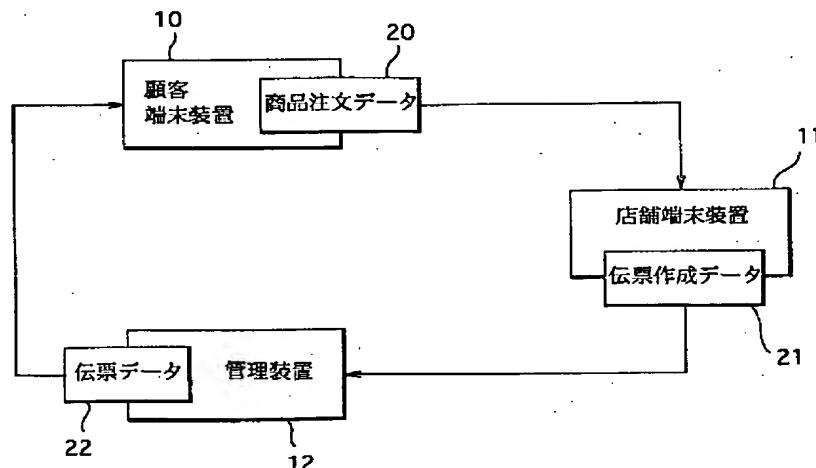
41 伝票データ送出部

42 伝票発行部

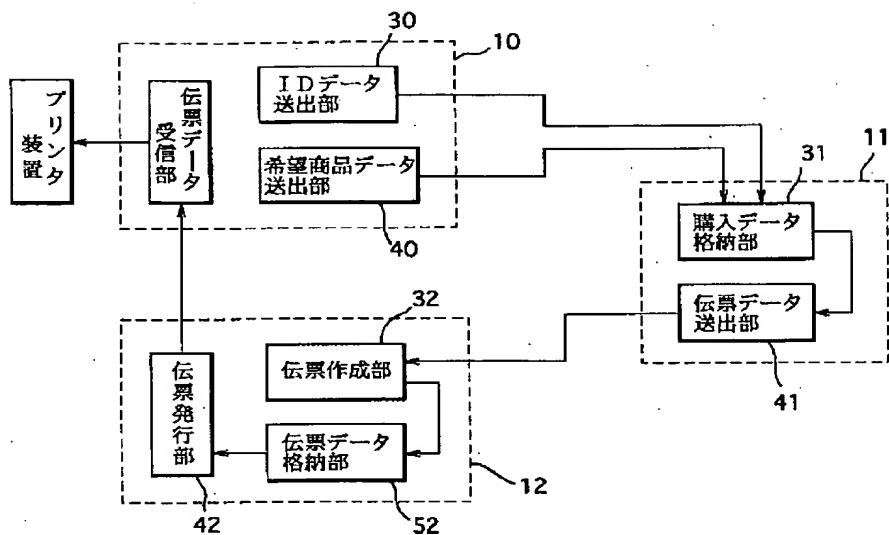
52 伝票データ格納部

*30

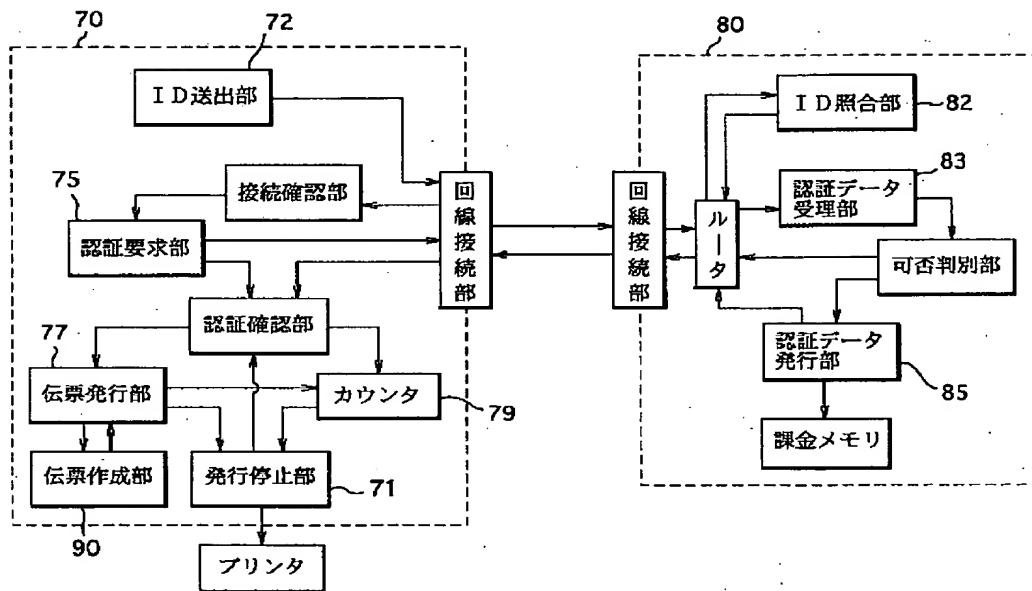
【図 1】



【図2】



【図3】



【考案の詳細な説明】**【0001】****【産業上の利用分野】**

本考案は、コンピュータ端末を使用した商品購入に伴う伝票の発行システムおよび当該システムに適用する装置に関する。

【0002】**【従来の技術】**

顧客の信用を基礎とする各種の商品取引、特にコンピュータ端末を用いた各種の通信販売事業では後日の代金支払を前提として、注文された商品を顧客に給付する。商品の受け取り形式は、例えば宅配、或いはコンビニエンスストアを経由する直受け方式などが考えられるが、いずれにしても販売店に対して顧客からの商品要求があり、それに対して後日の代金支払を条件として希望商品を何らかの方法で渡す販売方法が採られる。この場合、販売店舗または販売業者は、顧客からの代金を受けるため必要な支払伝票を顧客に対して給付する必要がある。そして顧客は、支払伝票に記入されている支払内容を確認した上、金銭を銀行または郵便局に支払う。

【0003】

ところで、金融の自由化に伴い、小売店、とくにコンビニエンスストアにおいても商品代金の受取業務が可能となった。コンビニエンスストアは特に東京や大阪をはじめとする都市部においては中心街だけでなく郊外住宅街にもあり、また銀行や郵便局と異なって深夜も利用できるなど、商品を購入した顧客にとって支払機会が圧倒的に拡大するという点で極めて便利である。期日までに代金を支払えないという未納原因の多くは、仕事時間や生活リズムの都合で支払チャンスを持てない点にあり、支払機会が拡大することで未納事故も格段に低減することが期待されている。

【0004】

このような金銭支払機会の増大に伴い、本考案者は、コンピュータ端末装置を利用した新しい伝票発行システムを提案した（特願平9-241970号）。これは、図3に示すように、このシステム装置は、各種店舗／各種販売事業者の端

末装置70からの要求に基づいて、管理機関のサーバ装置80が、端末装置70側において所定枚数の伝票を作成発行することを許可するものであり、具体的には、ネット回線上のサーバ装置80とネット回線に接続できる端末装置70により、通信ネットワーク回線を介して支払伝票の認証要求および認証発行を行うデータの処理装置を構成する。

【0005】

そして、端末装置70は、サーバ装置80とデータ交換を行うための自己識別データを当該サーバ装置80に対して送出するID送出部72と、サーバ装置80からのID確認信号を受けたときに当該サーバ装置80に対して支払伝票の印刷許諾を求める認証要求部75と、サーバ装置80から受けた認証信号に基づいて所定フォームの支払伝票を印刷可能とする伝票発行部77とを備えるとともに、印刷実行されている伝票枚数をカウントするカウンタ部79と、該カウンタ部79においてカウントされた印刷枚数が、前記認証要求部75からサーバ装置80に求めた伝票の印刷枚数を越えるときに、端末装置70側における伝票印刷を停止させる発行停止手段71を備える。

【0006】

また、サーバ装置80は、端末装置70から送られた自己識別データを照合確認し、照合結果を端末装置に送信するID照合部82と、ID照合の結果に基づき、端末装置からの認証要求を受け付ける認証データ受理部83と、端末装置70から当該認証データ受理部83に送られた印刷許諾データが、金額および枚数について予め設定されている閾値を越えないときに、当該端末装置70に対して認証信号を送出する認証データ発行部85とを備える。

【0007】

尚、少なくともサーバ装置80および端末装置70のいずれか一方に（図3に例示した装置では端末装置70側に配した）所定フォームの支払伝票を作成する伝票作成手段90を設ける。

【0008】

この装置は、各種事業主体の端末装置70から要求された伝票発行依頼に応じて、管理機関のサーバ装置80側が所定形式の支払伝票を、所定の金額限度内に

において必要枚数だけ発行許可するものであり、これにより、統一された形式の支払伝票を使用しつつ、各種事業主体が顧客の多様な注文に対して迅速に伝票発行を行うことが可能となる。従来、商品発送や対応の遅れは、いわば伝票発行の遅れであったから、迅速な伝票発行により、顧客も早期に商品を受け取ることができる等の利便を享受できる。

【0009】

【考案が解決しようとする課題】

ところで、かかる従来の伝票発行システムは、顧客から直接注文を受けた販売店が金銭の管理機関を介して伝票発行の認証を受けることを前提としていた。ところが、顧客が実際の支払を行う店舗（例えばコンビニエンスストア）に着目すると、コンビニエンスストアは代金を受け取ることだけが主たる所掌業務となり、自ら取り扱うことの出来る（または将来可能な）商品に関する代金授受に関しては取り扱いがしにくくなり、または却って煩雑なシステムルートを使用せざるを得ないことになる。

【0010】

具体的には次の通りである。ある商品、例えば灯油を例にとると、従来は灯油の販売業者が顧客から直接注文を受け、管理機関に対して伝票発行の許諾を受け、伝票データを居客に転送し、その後、顧客が代金をコンビニエンスストアに支払う方式を探る。ところがコンビニエンスストアが直接、顧客から灯油の注文を受けることが可能だとすると、このような商品流通形式はいかにも迂遠であり、しかも代金受取業務を実行するコンビニエンスストア側にとっての利益享受が薄くなりすぎるという難が発生する。流通の自由化により、コンビニエンスストアを代表とする小規模小売業主も各種の商品、例えば旅行チケット、コンサートチケット、航空券、各種燃料等の、非陳列商品を取り扱うことが可能となり、それに伴って代金授受の形式もより自由な形式に変化することが要請される。つまりコンビニエンスストアは、自己が直接販売できる商品であるか否かを問わず、広く顧客からの注文を受け、その代金を直接顧客から受け取ると同時に、自己の取り扱い商品のバリエーションを拡大することによって、顧客からの注文を自己の責任においてより確実迅速に供給することが可能となる。

【0011】

しかしながら、各店舗がそれぞれ顧客に対して独自に支払伝票を発行すると、システムの開発や導入、および運用に困難が生じる。

【0012】

そこで本考案の目的は、多様な店舗内容形式を採る小売業、例えばコンビニエンスストアにおける伝票発行の負担を軽減し、各店舗における商品受注の効率化を図る点にある。

【0013】**【課題を解決するための手段】**

前記目的を達成するため、本考案に係る伝票発行装置は、通信回線を介して接続可能な顧客端末装置と、店舗端末装置と、管理装置とを備える商品購入伝票の発行装置を技術的前提として、前記店舗端末装置は、顧客端末装置から当該店舗端末装置に対して要求された商品購入要求データのうち、少なくとも商品購入に際して必要となる伝票作成データを管理装置に転送し、該管理装置は、店舗端末装置から転送された伝票作成データに基づき、商品購入のための必要データを含む所定形式の支払伝票データを作成し、該伝票データを前記顧客端末装置に対して個別的に送出する。

【0014】

また、通信回線を介して接続可能な顧客端末装置と、店舗端末装置と、管理装置とを備える商品購入伝票の発行装置を前提として、前記顧客端末装置は、少なくとも、自己の端末装置の識別データと住所データを含む登録データを任意の店舗端末装置に対して送出するIDデータ送出部と、購入を希望する商品銘柄および個数を含む希望商品データを当該店舗端末装置に対して送出する希望商品データ送出部とを備え、前記店舗端末装置は、個別の顧客端末装置から送出された前記IDデータおよび希望商品データを格納する購入データ格納部と、当該IDデータおよび希望商品データのうち、少なくとも、当該顧客端末装置の識別データ、商品銘柄、個数、合計金額を含む伝票データを管理装置に対して送出する伝票データ送出部とを備え、前記管理装置は、店舗端末装置から送られた伝票データに基づき所定形式の支払伝票データを作成する伝票作成部と、作成した支払

伝票データを、顧客端末装置の識別データに基づいて該当する各顧客端末装置に対して送出する伝票発行部と、当該支払伝票データを格納する伝票データ格納部とを備える。

【0015】

【実施例】

以下、添付図面に基づいて本考案の作用および実施構成例を説明する。

図1は、第一の考案の構成を示すものである。この図は、通信回線を介して接続される、顧客、店舗、管理機関の各コンピュータ装置（10, 11, 12）において本考案の目的を達成するのに最低限必要なシステム構成を示してなる。尚、通信は、インターネットやLAN等のネットワーク回線（公衆電話回線または専用線）を使用する。

【0016】

顧客は、自己の端末装置10を介して、任意の店舗の端末装置11に対し商品注文データ20を送信する。この注文形式は、インターネット等を介した回線利用ビジネスにおいて確立された技術である。通常の場合、顧客の端末装置10から店舗の端末装置11に対して送出すべきデータ内容としては、例えば顧客の住所、氏名、希望商品、個数などがあるが、本考案を実施するには少なくとも顧客の端末装置を特定するためのデータ、例えばアドレス、電話番号が必要であり、顧客端末を特定できる限りは顧客の氏名や住所は必ずしも必要ではない。顧客が直接店舗に出向いて注文商品を受け取る場合もあるからである。つまり氏名、住所等のいわゆる顧客のIDデータは必要に応じて店舗端末装置11から要求する構成を採れば良い。

【0017】

一方、店舗端末装置11は、顧客端末装置から送られた商品注文データ20のうち、商品購入に際して必要となる伝票作成データ21を管理装置12に転送する。転送するデータ内容は、第一に顧客の端末装置10を特定するデータ（例えば回線上のアドレスまたは電話番号）と、商品および金額を特定するデータである。少なくともこれらのデータがあれば、管理機関のコンピュータ装置（12）は所定フォームの伝票を作成し、当該伝票データ22を顧客の端末装置10に対

して送出できるからである。

【0018】

管理装置（サーバ）12は、店舗端末装置11から転送された伝票作成データ21に基づき、商品購入のための必要データを含む所定形式の支払伝票データ22を作成し、該伝票データ22を顧客端末装置10に対して個別的に送出する。勿論、管理装置12は統計データの作成等、データ資産を蓄積する各種機能を備えることが望ましい。尚、管理装置12は好ましくは複数の通販事業者からのアクセスを受けるためのサーバ装置を備えるよう構成することが望ましい。ここでいうサーバ装置とは、回線上で同時接続する複数端末の統括処理が可能なコンピュータ装置を意味する。

【0019】

かかるシステム構成により、各店舗は顧客から直接商品注文を受けることが可能となり、一方、顧客は、管理機関を介して送られた伝票データ22をプリントアウトして、店舗に出向き代金を支払うことができる。店舗において商品を受取るときには当該店舗で代金を支払えば良いが、代金支払を任意の箇所で行うことが出来るようすれば、いずれかの店舗（郵便局等の金融機関でも良い）で代金だけを支払うことも出来る。

【0020】

また従来の伝票発行システムと異なり、顧客から注文のあった分だけ、管理装置12を経由して直接顧客に伝票データ22を送ることが出来るので、伝票作成の処理ステップが格段に簡略化でき、商品注文をした顧客に対して略瞬時に伝票データ22を転送することが可能となる。顧客からみると、商品要求から数秒以内のタイムラグで支払伝票を受け取ることが出来、従来システムのように伝票データが届いているかどうかの煩わしい確認操作を要せず、簡単に支払伝票を受け取ることが出来ることになる。

【0021】

図2は、第二の考案に係り、前記第一の考案を実現するための更に具体的かつ附属的手段を備える装置構成を示すものである。

【0022】

まず、顧客端末装置10は、少なくとも、自己の端末装置10の識別データと住所データを含む登録データを任意の店舗端末装置11に対して送出するIDデータ送出部30と、購入を希望する商品銘柄および個数を含む希望商品データを当該店舗端末装置に対して送出する希望商品データ送出部40とを備える。端末装置10の識別データとしては、すでに述べた回線上のアドレスや電話番号を含む。ドメインネームでも構わない。住所データは、伝票作成には本来的には不要ともいえるが、虚偽の商品注文等の事故を防止するために必要であり、好ましくはこれらのデータは店舗の端末装置11に登録しておき、登録がない場合には、後段の伝票作成処理を停止する可能性を残しておく。

【0023】

店舗端末装置11は、個別の顧客端末装置10から送出された前記IDデータおよび希望商品データを格納する購入データ格納部31と、当該IDデータおよび希望商品データのうち、少なくとも、当該顧客端末装置の識別データ、商品銘柄、個数、合計金額を含む伝票データを管理装置12に対して送出する伝票データ送出部41とを備える。

【0024】

購入データ格納部31は、各店舗における商品管理の上で必要となる事実データを記録する手段であり、ここに記録された顧客からの注文データに基づいて商品の仕入れや手配（航空券、ホテル、劇場の手配等）、あるいは顧客ごとの売上実績管理等の資産データを蓄積する。また所定日数を経過しても商品の受取りや代金支払実績が確認できない顧客に対しては、当該記録に基づいて再確認の連絡を行う等の督促手段を講ずる。

【0025】

管理装置12は、店舗の端末装置11から送られた伝票データに基づき所定形式の支払伝票データを作成する伝票作成部32と、作成した支払伝票データを顧客端末装置の識別データに基づいて該当する各顧客端末に対して送出する伝票発行部42と、作成した支払伝票データを格納する伝票データ格納部52とを備える。

【0026】

伝票作成部32は、少なくとも、顧客の希望商品（チケットの場合は日時、場所、座席等の附属データを含む）と金額を伝票データ上に記載する機能があれば目的を達成する。尚、好ましくは顧客氏名または顧客の端末装置の識別データを伝票データに書き込み、商品の取り違えを確実に防止する。作成する伝票の形式は任意であるが、店舗における代金受領処理を簡単にするため、金額、商品、顧客ID等の必要最低限のデータは光学リーダ装置で読取可能な形式、かつ顧客のプリンタ装置を用いた印字可能な形式、例えばバーコード方式を用いることが望ましい。

【0027】

伝票データ格納部52は、多数のチェーン店舗から要求された伝票発行実績を記録集計し、各種の統計手法の基礎とするデータ資産を構築する。この手段は顧客にとっては関係のないシステムパートであるが、管理装置12の運営上は絶対に必要な手段である。伝票発行のデータ蓄積がなければ、当該管理装置12の運用実体や実績を客観的に把握することが困難になり、また各店舗の実績動向や各商品のエリア別統計などのデータ加工も難しくなるからである。

【0028】

【考案の効果】

以上説明したように本考案に係る伝票発行システムおよび装置によれば、ヴァラエティに富む多様な商品を取り扱う小売業、とくにコンビニエンスストアに対する顧客からの商品注文や代金支払の効率を向上させ、同時に小売店が負担すべき伝票発行の事務効率を向上させることにより、各店における商品受注の効率を飛躍的に向上させることが可能となる。

* NOTICES *

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[The scope of a claim for utility model registration]

[Claim 1] A communication line is passed and it is a connectable consumer premises equipment device.

A store terminal.

A controlling device.

Are the above an issuing device of a merchandise purchase check which it had, and said store terminal, Transmit slip preparation data which is needed on the occasion of merchandise purchase at least among merchandise purchase requested data demanded from the store terminal concerned from a consumer premises equipment device to a controlling device, and this controlling device, Based on slip preparation data transmitted from a store terminal, prescribed format debit slip data containing a data requirement for merchandise purchase is created, and this slip data is individually sent out to said consumer premises equipment device.

[Claim 2] An issuing device of the merchandise purchase check according to claim 1 provided with a connectable consumer premises equipment device, a store terminal, and a controlling device via a communication line characterized by comprising the following.

An ID information sending part to which said consumer premises equipment device sends out at least registration data containing self identification data and address data of a terminal unit to arbitrary store terminals.

A purchase data storage which stores said ID information and commodity data of choice which were provided with a commodity data sending part of choice which sends out commodity data of choice containing a goods brand and the number which wish to purchase to the store terminal concerned, and in which said store terminal was sent out from an individual consumer premises equipment device.

Among the ID information concerned and commodity data of choice, at least Identification data of the consumer premises equipment device concerned, A check preparing part which creates prescribed format debit slip data based on slip data which was provided with a slip data sending part which sends out slip data containing a goods brand, the number, and the total amount to a controlling device, and in which said controlling device was sent from a store terminal.

A billing part which sends out created debit slip data to each consumer premises equipment device applicable based on identification data of a consumer premises equipment device, and a slip data storage which stores the debit slip data concerned.

[Translation done.]

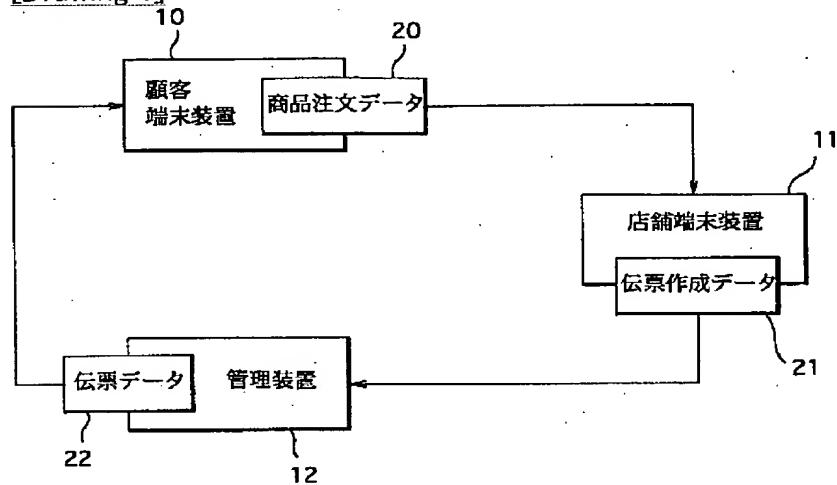
* NOTICES *

JPO and INPI are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

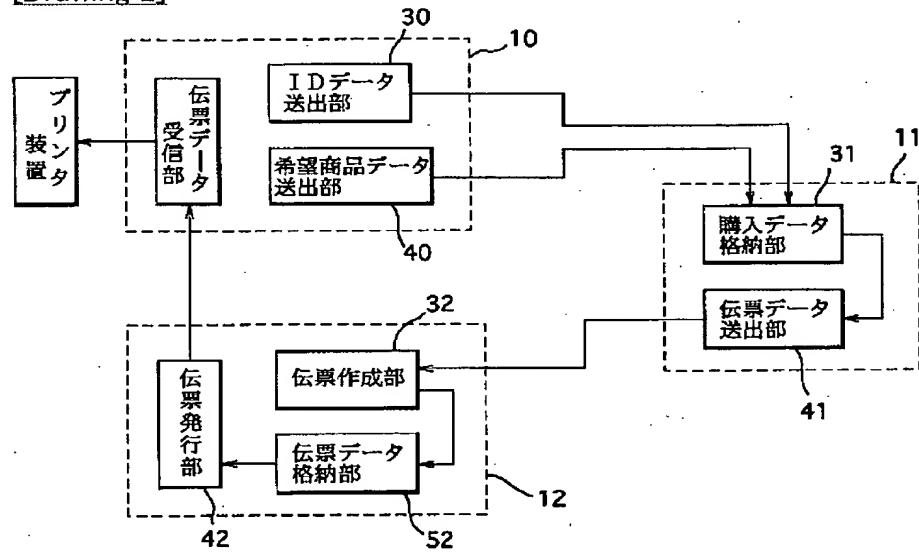
1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

DRAWINGS

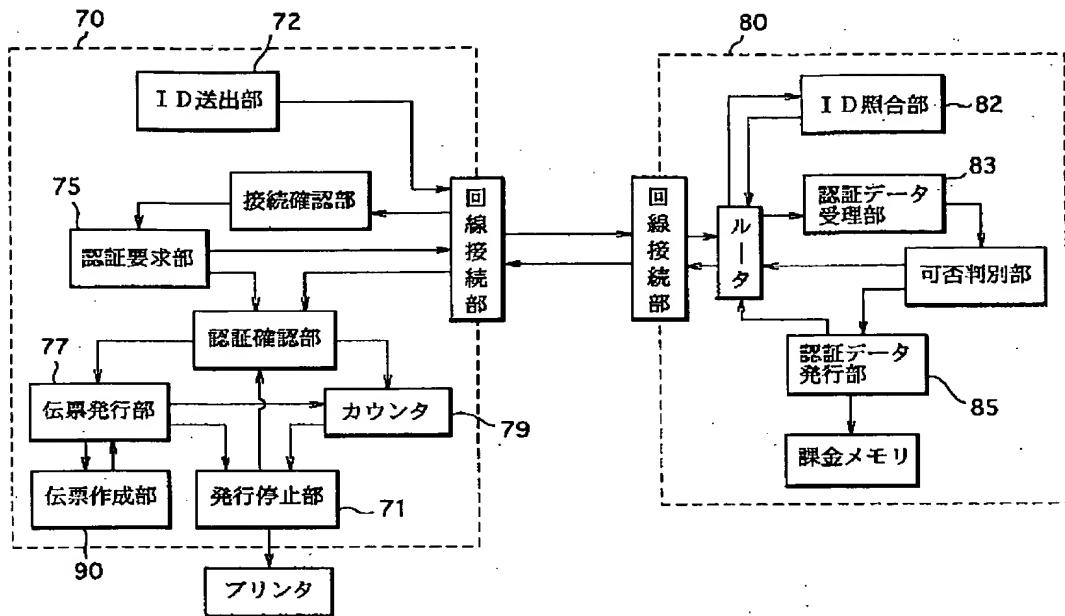
[Drawing 1]



[Drawing 2]



[Drawing 3]



[Translation done.]

* NOTICES *

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[A detailed explanation of the device]

[0001]

[Industrial Application]

This design is related with the device applied to the system concerned at issuing system ** of the check accompanying the merchandise purchase which uses a computer terminal.

[0002]

[Description of the Prior Art]

In various kinds of mail order businesses using various kinds of commodity transactions on the basis of a customer's trust, especially a computer terminal, the goods ordered on the assumption that the price payment of a later are granted to a customer. Although the receipt form of goods can consider the direct receptacle method etc. which go, for example via door-to-door delivery or a convenience store, there is a goods demand from a customer to a store anyway, and the sales method which passes the goods of choice by a certain method on condition of the price payment of a later to it is taken. In this case, a sales store or the vendor needs to grant a required debit slip to a customer in order to receive the price from a customer. And the customer checked the contents of payment written down in the debit slip, and also he pays money to a bank or a post office.

[0003]

By the way, also at the retail store, especially the convenience store, the receipt business of the commodity price became possible with liberalization of finance. As for a convenience store, it is very convenient that it is not only in the center of commerce but in a suburban residential street especially in city parts including Tokyo or Osaka, and can use also at midnight unlike a bank or a post office etc. for the customer who purchased goods at the point that a payment opportunity is expanded overwhelmingly. many of causes of unpaid that a price cannot be paid by the date are in the point which cannot have a payment chance on account of work time or a life rhythm, and also boiling an unpaid accident markedly and reducing it by a payment opportunity being expanded, is expected.

[0004]

This person proposed the new billing system using a computer terminal with increase of such a paying machine meeting (Japanese Patent Application No. No. 241970 [nine to]). As this shows drawing 3, this system unit permits that it is based on the demand from the terminal unit 70 of various store / various sales entrepreneurs, and the server apparatus 80 of control machine Seki carries out creation issue of the check of a specified number at the terminal unit 70 side.

Specifically, the terminal unit 70 connectable with the server apparatus 80 and net circuit on a net circuit constitutes the processing unit of the data which performs the authentication demand of a debit slip, and attestation issue via a communication network circuit.

[0005]

And the ID sending part 72 which sends out self identification data for the terminal unit 70 to perform the server apparatus 80 and data exchange to the server apparatus 80 concerned, The authentication demand part 75 which asks for printing consent of a debit slip from the server apparatus 80 concerned when ID acknowledge signal from the server apparatus 80 is received, While

having the billing part 77 which enables printing of the debit slip of predetermined form based on the authentication signal received from the server apparatus 80. When the printing number of sheets counted in the counter section 79 which counts the check number of sheets by which printing execution is carried out, and this counter section 79 exceeds the printing number of sheets of the check for which the server apparatus 80 was asked from said authentication demand part 75, It has a prohibition-from-publication means 71 to stop the slip print by the side of the terminal unit 70.

[0006]

The ID verification part 82 which the server apparatus 80 carries out the collation check of the self identification data sent from the terminal unit 70, and transmits a collated result to a terminal unit, The authentication data acceptance part 83 which receives the authentication demand from a terminal unit based on the result of ID verification, When the printing consent data sent to the authentication data acceptance part 83 concerned from the terminal unit 70 does not exceed the threshold beforehand set up about the amount of money and number of sheets, it has the authentication data issuing part 85 which sends out an authentication signal to the terminal unit 70 concerned.

[0007]

The check preparing means 90 which creates the debit slip of predetermined (it allotted terminal unit 70 side with device illustrated to drawing 3) form is formed at least in either one of the server apparatus 80 and the terminal unit 70.

[0008]

This device responds to the billing request demanded from the terminal unit 70 of various enterprising bodies, and the server apparatus 80 side of control machine Seki carries out the issuing permission only of the required number of sheets into a predetermined amount-of-money limit for a prescribed format debit slip.

Various enterprising bodies become possible [performing billing promptly to a customer's various orders], this using the debit slip of the unified form.

Conventionally, since the delay in shipping products or correspondence was the delay of billing so to speak, it can enjoy the convenience of a customer also being able to receive goods at an early stage by quick billing.

[0009]

[Problem(s) to be Solved by the Device]

By the way, this conventional billing system was premised on the store which received the order directly receiving attestation of billing from a customer via control machine Seki of money. However, if a customer pays his attention to the store (for example, convenience store) which makes actual payment, It only becomes main jurisdiction business to receive a price, and handling will become difficult to carry out a convenience store about the price transfer about the goods (or the future is possible) which can be dealt with themselves, or it cannot but use a rather complicated system route.

[0010]

Specifically, it is as follows. If a certain goods, for example, kerosene, are taken for an example, conventionally, the vendor of kerosene will receive an order from a customer directly, will receive consent of billing to control machine Seki, and will transmit slip data to ****.

Then, the method with which a customer pays a price to a convenience store is taken.

However, supposing a convenience store is able to receive an order of kerosene from a customer directly, the difficulty that such a commercial distribution form is truly roundabout, and the profits enjoyment for the convenience store side which moreover performs price receipt business becomes thin too much will occur. The goods of various kinds [Lord / who makes a convenience store representation by liberalization of circulation / small-scale-retailing], For example, it becomes possible to deal with non-displaying goods, such as a travel ticket, a concert ticket, an airline ticket, and various fuel, and to change to form also with a more nearly free form of price transfer in connection with it is demanded. That is, by expanding the variation of the handling goods of self at the same time it receives the order from a customer widely and receives the price from direct customers regardless of whether convenience stores are goods which self can sell directly, It becomes possible to supply the order from a customer more certainly promptly in self responsibility.

[0011]

However, if each store publishes a debit slip uniquely to a customer, respectively, difficulty will arise in development of a system, introduction, and employment.

[0012]

Then, the purpose of this design eases the burden of billing in the retail trade which takes various store inner form, for example, a convenience store, and is at the point of attaining the increase in efficiency of the merchandise order in each store.

[0013]

[Means for Solving the Problem]

In order to attain said purpose, a billing device concerning this design, Make into a technical premise an issuing device of a merchandise purchase check provided with a connectable consumer premises equipment device, a store terminal, and a controlling device via a communication line, and said store terminal, Transmit slip preparation data which is needed on the occasion of merchandise purchase at least among merchandise purchase requested data demanded from the store terminal concerned from a consumer premises equipment device to a controlling device, and this controlling device, Based on slip preparation data transmitted from a store terminal, prescribed format debit slip data containing a data requirement for merchandise purchase is created, and this slip data is individually sent out to said consumer premises equipment device.

[0014]

Said consumer premises equipment device is provided with the following on the assumption that an issuing device of a merchandise purchase check provided with a connectable consumer premises equipment device, a store terminal, and a controlling device via a communication line.

An ID information sending part which sends out at least registration data containing self identification data and address data of a terminal unit to arbitrary store terminals.

A purchase data storage which stores said ID information and commodity data of choice which were provided with a commodity data sending part of choice which sends out commodity data of choice containing a goods brand and the number which wish to purchase to the store terminal concerned, and in which said store terminal was sent out from an individual consumer premises equipment device.

Among the ID information concerned and commodity data of choice, at least Identification data of the consumer premises equipment device concerned, A check preparing part which creates prescribed format debit slip data based on slip data which was provided with a slip data sending part which sends out slip data containing a goods brand, the number, and the total amount to a controlling device, and in which said controlling device was sent from a store terminal.

A billing part which sends out created debit slip data to each consumer premises equipment device applicable based on identification data of a consumer premises equipment device, and a slip data storage which stores the debit slip data concerned.

[0015]

[Example]

Hereafter, based on an accompanying drawing, an operation of this design and the example of operation composition are explained.

Drawing 1 shows the first composition of a device. This figure shows a system configuration indispensable to attain the purpose of this design in each computer paraphernalia (10, 11, 12) of a customer, a store, and control machine Seki connected via a communication line. Communication uses network lines (a dial-up line or a dedicated line), such as the Internet and LAN.

[0016]

A customer transmits the commodity order data 20 to the terminal unit 11 of arbitrary stores via the self terminal unit 10. This order form is the art established in the circuit use business through the Internet etc. In the usual case, as a data content which should be sent out from a customer's terminal unit 10 to the terminal unit 11 of a store, there are a customer's address, a name, goods of choice, the number, etc., for example, but. The data for specifying a customer's terminal unit at least for carrying out this design, for example, an address, and a telephone number are required, and

as long as a consumer premises equipment can be specified, a customer's name or address are not necessarily required. It is because a customer may go to a store directly and may receive an ordered commodity. That is, the so-called ID information of customers, such as a name and an address, should just take the composition demanded from the store terminal 11 if needed.

[0017]

On the other hand, the store terminal 11 transmits the slip preparation data 21 which is needed on the occasion of merchandise purchase among the commodity order data 20 sent from the consumer premises equipment device to the controlling device 12. The data contents to transmit are data (for example, the address or telephone number on a circuit) which specifies a customer's terminal unit 10 in the first place, and data which specifies goods and the amount of money. If there is these data at least, they will be computer paraphernalia (12) of control machine Seki.

It is because the check of ***** form is created and the slip data 22 concerned can be sent out to a customer's terminal unit 10.

[0018]

The controlling device (server) 12 creates the prescribed format debit slip data 22 containing the data requirement for merchandise purchase based on the slip preparation data 21 transmitted from the store terminal 11, and sends out this slip data 22 individually to the consumer premises equipment device 10.

Of course, as for the controlling device 12, it is desirable to have various functions which accumulate data property, such as creation of a statistical data. As for the controlling device 12, it is desirable to constitute so that it may have a server apparatus for receiving access from two or more desirable mail-order-business companies. A server apparatus here means the computer paraphernalia which two or more terminals connected concurrently on a circuit can generalization process.

[0019]

In each store, this system configuration enables it to receive a goods order from a customer directly, and on the other hand, the customer can print out the slip data 22 sent via control machine Seki, can go to a store, and can pay a price. Although what is necessary is just to pay a price at the store concerned when receiving goods at a store, if it enables it to perform price payment in arbitrary parts, only a price can also be paid at one of stores (financial institutions, such as a post office, may be sufficient).

[0020]

Since only the part which had the order from the customer unlike the conventional billing system can send the slip data 22 to direct customers via the controlling device 12, the processing step of check creation is markedly alike, and can be simplified, and it becomes possible to transmit the slip data 22 to an approximately instant to the customer who placed a goods order. From the viewpoint of a customer, a debit slip is receivable in the time lag for less than several seconds from a goods demand, troublesome confirmation operation of whether slip data has arrived like a system before will not be required, but a debit slip can be received easily.

[0021]

Drawing 2 starts the second device and an equipment configuration provided with the still more concrete and adjunctive means for realizing said first device is shown.

[0022]

First, the ID information sending part 30 to which the consumer premises equipment device 10 sends out at least the registration data containing self identification data and address data of the terminal unit 10 to the arbitrary store terminals 11. It has the commodity data sending part 40 of choice which sends out the commodity data of choice containing the goods brand and the number which wish to purchase to the store terminal concerned. As identification data of the terminal unit 10, the address and telephone number on the already described circuit are included. A domain name may be sufficient. Although address data can also tell needlessness essentially to check creation, it is required in order to prevent accidents, such as a false goods order, these data is preferably registered into the terminal unit 11 of the store, and when there is no registration, it leaves a possibility of suspending latter check creation processing.

[0023]

The purchase data storage 31 which stores said ID information and the commodity data of choice which were sent out from the consumer premises equipment device 10 with the individual store terminal 11, It has the slip data sending part 41 which sends out at least the slip data containing the identification data of the consumer premises equipment device concerned, a goods brand, the number, and the total amount to the controlling device 12 among the ID information concerned and the commodity data of choice.

[0024]

The purchase data storage 31 is a means to record the fact data which is needed on the merchandise management in each store.

Based on the order data from a customer recorded here, property data, such as stocking of goods, arrangements (arrangements of an airline ticket, a hotel, and a theater, etc.), or sales management by results for every customer, is accumulated.

To the customer who cannot check the receipt or price payment track record of goods even if it goes through predetermined days, it lectures on demand means, such as connecting reconfirmation based on the record concerned.

[0025]

The check preparing part 32 which creates prescribed format debit slip data based on the slip data in which the controlling device 12 was sent from the terminal unit 11 of the store, It has the billing part 42 which sends out the created debit slip data to each consumer premises equipment applicable based on the identification data of a consumer premises equipment device, and the slip data storage 52 which stores the created debit slip data.

[0026]

At least, if the check preparing part 32 has the function to indicate a customer's goods of choice (the attached data of time, a place, a seat, etc. is included in the case of a ticket) and the amount of money on slip data, it will attain the purpose. The identification data of a customer name or a customer's terminal unit is preferably written in slip data, goods take, and **** is prevented certainly. As for the necessary minimum data of the amount of money, goods, customer ID, etc., although the form of the check to create is arbitrary, in order to simplify price receipt processing in a store, it is desirable to use the form which can be read and a printable form using the customer's printer, for example, a bar code format, with an optical leader device.

[0027]

The slip data storage 52 carries out the record total of the billing track record demanded from many chain stores, and builds the data property made into the foundation of various kinds of statistics techniques. Although this means is an unrelated system part for a customer, a controlling device 12 management-top is a required means absolutely. It is because it will become difficult to grasp the employment substance and the track record of the controlling device 12 concerned objective and data processing, such as a track record trend of each store and statistics according to area of each goods, will also become difficult, if there is no data accumulation of billing.

[0028]

[Effect of the Device]

According to the billing system and device which are applied to this design as explained above. By raising the efficiency of the goods order from a customer, or price payment to the retail trade which deals with the various goods which are rich in variety, especially a convenience store, and raising the clerical work efficiency of billing which a retail store should pay simultaneously, It becomes possible to raise the efficiency of the merchandise order in each store by leaps and bounds.

[Translation done.]